



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH EKSTRAK METANOL DAUN PANDAN WANGI (PANDANUS AMARYLLIFOLIUS ROXB.) TERHADAP KADAR KOLESTEROL DARAH MENCIT (MUS MUSCULUS) HIPERKOLESTEROLEMIA

ABSTRACT

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang efek ekstrak metanol daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) terhadap kadar kolesterol darah mencit (*Mus musculus*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun pandan wangi terhadap kadar kolesterol darah mencit jantan sehingga dapat berpotensi sebagai tanaman obat. Mencit dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan dan setiap kelompok terdiri atas 4 ekor. Kelompok I (kontrol negatif) adalah mencit yang diberi diet pellet dan air minum. Kelompok II (kontrol positif) diberikan perlakuan diet pellet, diet pakan lemak tinggi dan air minum. Kelompok III, IV dan V yang diberi perlakuan diet pellet, diet pakan lemak tinggi, air minum dan ekstrak daun pandan wangi konsentrasi 20%, 40% dan 60%. Peningkatan kadar kolesterol diberikan dengan pemberian mentega, kuning telur ayam kampung dan minyak kelapa dengan perbandingan 1:1:1. Penetapan nilai kolesterol dilakukan dengan menggunakan alat tes kolesterol Easy touch GCU dan data dianalisis dengan menggunakan ANOVA dan uji lanjut Tukey. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun pandan wangi dapat menurunkan kadar kolesterol darah mencit hiperkolesterolemia. Dosis terbaik dalam menurunkan kadar kolesterol darah mencit adalah dosis 40% yang berhasil menurunkan kadar kolesterol total mencit dari kadar awal $182,00 \pm 16,432$ menjadi $135,00 \pm 7,071$.

Kata kunci: Kolesterol, *Mus musculus*, *Pandanus amaryllifolius* Roxb.